

99P3326

84

①9 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



⑫

## Gebrauchsmuster

U 1

- (11) Rollennummer G 85 25 981.0
- (51) Hauptklasse H01R 4/24
- (22) Anmeldetag 11.09.85
- (47) Eintragungstag 31.10.85
- (43) Bekanntmachung  
im Patentblatt 12.12.85
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes  
Zweiteiliges Schneid-Klemmkontaktelement
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers  
Siemens AG, 1000 Berlin und 8000 München, DE

Siemens Aktiengesellschaft  
Berlin und München

11.09.85

Unser Zeichen

VPA 85 G 16 13 DE

Zweiteiliges Schneid-Klemmkontaktelement

5 Die Neuerung bezieht sich auf ein zweiteiliges Schneid-Klemmkontaktelement, bei dem jedes im wesentlichen aus einem flachen Blechstück bestehende Teil einen einseitig offenen, von Schneid-Klemmkontaktschenkeln begrenzten Kontaktierschlitz aufweist, der zum Eindrücken eines  
10 Leiters quer zu seinem Verlauf eingerichtet ist, und bei dem die beiden Teile des Elementes zur Kontaktierung ein und desselben Leiters von einander gegenüberliegenden Seiten des Leiters her durch Führungsmittel gehalten sind.

15 Ein solches Kontaktelement ist aus der US-PS 3 879 099 bekannt. Die beiden Teile des Schneid-Klemmkontaktelementes hängen dabei einstückig mit Armen zusammen, die jeweils das mit ihnen verbundene Teil am vorgesehenen Ort halten. Beide Teile eines Elementes verschränken sich gegenseitig mit ihren Schneid-Klemmkontaktschenkeln, wenn ein Leiter von dem Element kontaktiert wird. Die exakte Führung der Schneid-Klemmkontaktschenkel der beiden Teile des Kontaktelementes ist dabei jedoch nicht  
25 ganz einfach.

Aufgabe vorliegender Neuerung ist es daher, ein Kontaktelement der eingangs genannten Art so weiterzubilden, daß eine betriebssichere Führung der beiden Teile eines  
30 solchen Kontaktelementes erzielt wird.

Neuerungsgemäß ergibt sich die Lösung dieser Aufgabe dadurch, daß wenigstens eines der beiden Kontaktelemente selbst durch seine Formgebung die Führungsmittel  
35

Rt 1 Ktz / 10.09.1985

0505001

für das andere Kontaktelementteil bildet.

Auf diese Weise werden die beiden Teile eines Elementes unmittelbar aneinander geführt, so daß ein durch  
5 eine mittelbare Führung der beiden Teile möglicher toleranzbedingter Versatz dieser Teile sicher ausgeschlossen werden kann.

Insbesondere kann vorgesehen sein, daß wenigstens eines  
10 der beiden Kontaktelementteile an seinen zum Kontaktierschlitz parallelen Rändern Führungsnuten für das andere Kontaktelementteil aufweist, daß die Führungsnuten jeweils durch einen U-förmigen Biegefalz gebildet werden, daß die einstückig mit dem einen Teil zusammenhängenden  
15 Biegefalze als schienenartige Vorsprünge über die Schneid-Klemmkontaktschenkel dieses Teils hinausgeführt sind, und daß das andere Teil in die schienenartigen Vorsprünge passende stabartige Vorsprünge aufweist, die über die Schneid-Klemmkontaktschenkel dieses Teils hinausragen.

20 Insbesondere durch die schon frühzeitig ineinandergreifenden Vorsprünge der beiden Teile des Elementes wird ein zu kontaktierender Leiter rahmenartig umschlossen und dadurch ein Ausweichen des Leiters aus dem Bereich des  
25 Kontaktelementes verhindert.

Nachfolgend wird ein Ausführungsbeispiel der Neuerung anhand von zwei Figuren noch näher erläutert.

30 Dabei zeigen, vergrößert und schematisiert,

Fig. 1 die beiden Teile des Kontaktelementes zusammen mit einem Leiter vor dem Zusammenfügen dieser Teile in Vorderansicht und das untere Teil von oben gesehen, und  
35

Fig. 2 die zusammengefügte beiden Teile mit einem im Kontaktierschlitz der beiden Teile steckenden Litzenleiter von vorne und von oben gesehen.

Im einzelnen ist den Figuren zu entnehmen, daß das Kontaktelement aus zwei jeweils etwa rechteckförmigen flachen Blechteilen 1, 2 besteht. Das eine Teil 2 weist an seinen beiden Längsrändern U-förmige Biegefalze 3 auf. Diese Biegefalze 3 bilden Führungsnuten 4, in die das andere Teil 1 mit seinen Längsrändern 5 eingeschoben werden kann. Dabei liegen die beiden Teile 1, 2 mit ihren Flachseiten eng aneinander.

10 Ein jedes der beiden Teile 1, 2 ist mit einem zentralen, sich parallel zu den Längsrändern 5 bzw. 6 eines jeden der beiden Teile 1, 2 erstreckenden Schlitz 7 versehen. Jeder dieser Schlitz 7 ist auf einer Seite geschlossen, während er sich auf seiner anderen Seite zu einem Quer-  
15 rand 8 eines jeden der beiden Teile 1, 2 hin öffnet.

Beim Zusammenfügen der beiden Teile 1, 2 stehen sich die Schlitz 7 mit ihrer offenen Seite einander gegenüber.

20

Die Schlitz 7 werden jeweils durch Schneid-Klemmkontaktschenkel 9 begrenzt, die mit ihren schlitzseitigen Kanten die Isolation 10 eines Leiters 11 durchschneiden und einen Leiter 11, der quer zu seinem Verlauf in den Schlitz 7  
25 eingedrückt wird, zwischen sich einklemmen und dabei einen elektrischen Kontakt zwischen dem aus den Teilen 1 und 2 bestehenden Element und dem Leiter 11 herstellen.

Die Biegefalze 3 des Teiles 2 ragen als schienenartige  
30 Vorsprünge 12 über die Schneid-Klemmkontaktschenkel 9 des Teiles 2 auf der offenen Seite des Schlitzes 7 hinaus. Ebenso sind die Längsränder 5 des Teiles 1 mit Hilfe von stabartigen Vorsprüngen 13 über die Schneid-Klemmkontaktschenkel 9 auf der offenen Seite des Schlitzes 7 des Tei-  
35 les 1 hinaus verlängert. Beim Zusammenfügen der beiden

0000001

11.09.85  
- 4 - VPA 85 G 16 13 DE

Teile 1 und 2 dringen daher zunächst die stabartigen Vorsprünge 13 in die Führungsnuten 4 der schienenartigen Vorsprünge 12 des Teiles 2 ein, wodurch ein zu kontaktierender Leiter 11 rahmenartig umschlossen und bei einer weiteren Relativbewegung des Teiles 1 gegenüber dem Teil 2 zwangsläufig in die gegenläufig wirksamen Kontaktierschlitz 7 der beiden Teile 1, 2 eingedrückt wird.

Im Endzustand ist der Leiter 11, der vorzugsweise ein Litzenleiter ist, in einem beidseitig geschlossenen Kontaktierschlitz angeordnet und dadurch betriebssicher kontaktiert.

5 Schutzansprüche  
15 2 Figuren

20

25

30

35

8525981

11.09.85  
- 5 - VPA

2

85 G 1 6 1 3 DE

Schutzansprüche

1. Zweiteiliges Schneid- Klemmkontaktelement, bei dem jedes im wesentlichen aus einem flachen Blechstück bestehende Teil einen einseitig offenen, von Schneid- Klemmkontaktschenkeln begrenzten Kontaktierschlitz aufweist, der zum Eindrücken eines Leiters quer zu seinem Verlauf eingerichtet ist, und bei dem die beiden Teile des Elementes zur Kontaktierung ein und desselben Leiters von einander gegenüberliegenden Seiten des Leiters her durch Führungsmittel gehalten sind,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß wenigstens eines der beiden Kontaktelementteile selbst durch seine Formgebung die Führungsmittel für das andere Kontaktelementteil bildet.
2. Schneid-Klemmkontaktelement nach Anspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß wenigstens eines der beiden Kontaktelementteile an seinen zum Kontaktierschlitz parallelen Rändern Führungsnuten für das andere Kontaktelementteil aufweist.
3. Schneid-Klemmkontaktelement nach Anspruch 2,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Führungsnuten jeweils durch einen U-förmigen Biegefalz gebildet sind.
4. Schneid-Klemmkontaktelement nach Anspruch 3,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die einstückig mit dem einen Teil zusammenhängenden Biegefalze als schienenartige Vorsprünge über die Schneid-Klemmkontaktschenkel dieses Teils hinausgeführt sind.

11.09.85

- 6 -

VPA

85-61613 DE

5. Schneid-Klemmkontaktelement nach Anspruch 4,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß das andere Teil in die schienenartigen Vorsprünge  
passende stabartige Vorsprünge aufweist, die über die  
5 Schneid-Klemmkontaktschenkel dieses Teils hinausragen.

10

15

20

25

30

35

8525981

11.00.85

8

1/1

85 G 1 6 1 3 DE

FIG 1

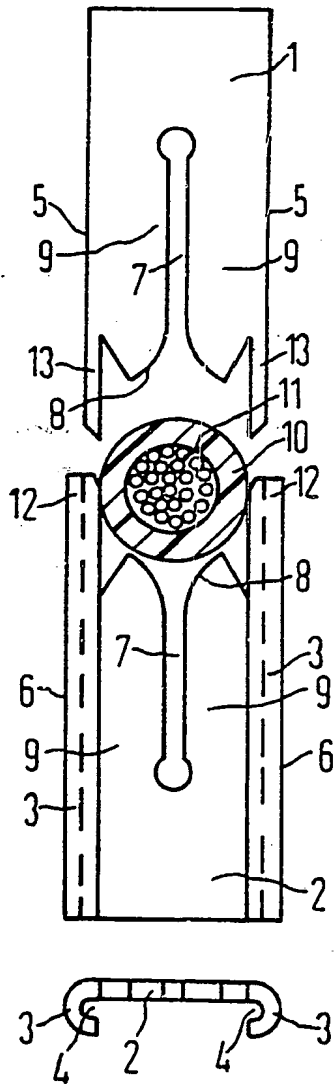
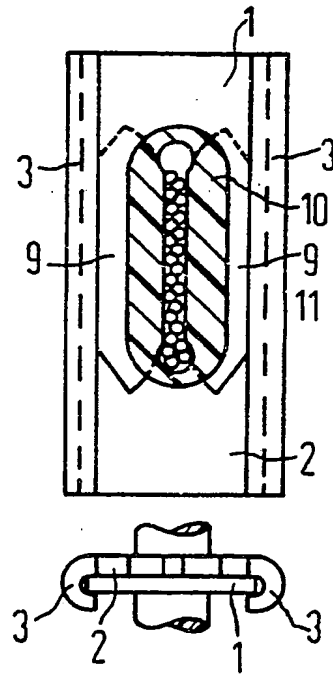


FIG 2



85 1300